# BEST AVAILABLE COPY

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-208956

(43) Date of publication of application: 26.07.2002

(51)Int.CI.

HO4L 12/56 GO6F 17/60

(21)Application number: 2001-002052

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

10.01.2001

(72)Inventor: TSUKAGOSHI MASAHITO

**FUKUSHIMA HIDEHIRO** 

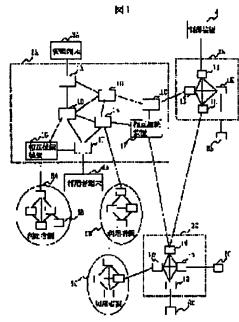
**KAWAI ERI** 

(54) PERFORMANCE MEASUREMENT CONTROL METHOD AND PERFORMANCE MEASUREMENT CONTROLLER AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM FOR EXECUTING PERFORMANCE MEASUREMENT CONTROL RECORDED AND PERFORMANCE INFORMATION ACQUISITION METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM FOR EXECUTING PERFORMANCE MEASUREMENT REQUEST PROCESSING RECORDED

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for carrying out the performance measurement control of a network system instead and a controller.

SOLUTION: The manager of a network system 2 for operating a control terminal 3 communicates with a controller 4, and inputs a performance measurement condition on a displayed screen. The controller 4 sets a performance measurement condition to the proper interconnecting device 1 of the network system 2. The interconnecting device 1 executes performance measurement based on the set contents, and informs the controller 4 of the result. The controller 4 analyzes the informed result, executes graphing processing or the like, and informs the manager destination of the network system 2 of the result.



# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

(19)日本国特許庁 (JP)

(1) NOTHERADO 传第2002-208958 (P2002-208858A)

(25) 公園日 平道34年 7 月25日 (2002. 7.26)

(51) Int.CL'		<b>Barry</b> Pa	<b>扩</b> "(对)"( <b>多项</b> )
HO4L	12/68	400 H041 12/5	GRONG ACOS
C 0 6 P	17/80	124 G06P 17/6	194
		503	602

# \*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\* OL (\$ 10 10

(注1) 担联治导	49 ME2001 - 2002(PE00) - 2002)	COLUMN AND MICHOLOGICAL
(22) 投票日	<b>₩#13</b> ₩1     10H (10H)   1. 10)	第二次の第二次の第二次 第二次の第二次の第二次の第二次の第二次の第二次の第二次の第二次の第二次の第二次の
<b>—</b> ж.		(70年四年 日曜 事人
		・
		HET NE DA
•		

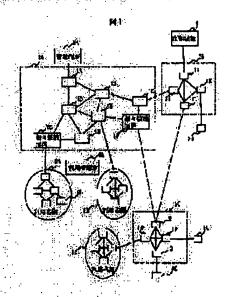
母の世に聞く

(57)【要約】

【課題】 ネットワークシステムの性能制定制を定代行す る方法、および制御装置を提供する。

【解決手段】管理場末3の操作を行うオットワークシス テム2の管理者は、制御装備4と通信を行い、表示され る画面上で性能測定条件を入力する。制御製量をは、本 ットワークシステム2の適切な侵耳技術機器は非対して 性動態を保存を設定する。相互接続確保さば設定内容に **巻つき性輸測定を実施し、結果を制御経費を行動的す** る。制御装置 4は通知された結果を解析。グラブ化等の 処理を施した後、ネットワークシステムをの管理者発に…

結果を通知する。



## 【特許請求の範囲】

- 【編末項 1】。ネットワークシステムの性能測定を制御する方法であって、
- ネットワークシステムの管理者から、経営環境によって 管理されるネットワークシステムが有する格質機能機能 と継続するための認証情報を含む性能制定要求を受付け るステップと、
- 上に得互接技験者に上記問証情報を用いて機械するステップと、
- 上記性心能定要求に応じて上記相互接続執道に性能測定 を指示するステップと、
- 上記相直接的設置から上記指示に応じた無定結果を受得するステップと、
- 上配測定結果にもとつく応答を上記管理者に運知するよう出力するステップとを有し、
- 複数の管理者をさからの性的激定要求に応じず、接換数 の管理者をつか管理するネットワークシステムに関する 性能測定を影響することを特徴とする性能測度製物方。 法。
- 【研求項2】それぞれ異なる管理者が管理している拡動 のネットワークシステムの性能測定を、制御設置を用い で制御するための方法であって、
- ネットワークシステムの管理者がら受付けた。 監管議者 によって管理されるネットワークシステムが有する信息 鉄快線線と接続するための認証情報を含む技能温定等域 を入力するステップと、
- 上記記録6報を用いて、上記制御破量が上記校直接前載 最に接続するステップと、
- 上記憶能測定要求に応じて、上記削縮機能が上記皆直接 情報器に性能測定指示を送信するステンプを)
- 上記相互機能発電から上記性船浦を指示に応じた事念機 果を受信するステップと、
- 上記測を結果にもとつく広客を上記管理者に追加するよう出力するステップとを有することを持続とする性能測 定制値方法。
- 【語求項 3】請求項 2記載の性輸湯定制御方法におい
- 計記性協測定要求は更に、性協測定編件と、機能制定指示の通信先相互接抗装置を特定するための相互接抗装置 情報を有し、
- 対応性能測定指示を適信するステップは、上記性組制を 条件に基づいて、上記相互接対映像体制によって特定さ れるHEI保持映像に対応した測定条件を存録するステン
- 上記別定条件を含む性能測定指示を、設測定解析に対応 する担互競技映画に適信するステップとを有することを 特徴とする性能測定制御方法。
- 【請求項 4】請求項 3記載の性齢測定制御方法において、
- 付記応答を出力するステップは、付記受信した制定結果

- を対記性給油定要求無に解析するステップと、
- 上記録所の結構を含む応答を出力するステップとを有す ることを確定とずる性間違数制御方法。
- 《韓東項号》語學與李多光体与配數の任如漢文數學方法 IT BBLYT
- 対に性能測定要では悪に、対配応答を対応管理者に扱い するための数管理者に応じた通知表決を有し、
- が足り着を出力するステップは、上記書が成先に対比な 着を出力するステップ等者することを特徴とする性能制 支制の方法。
- 【語求項 5】 語彙項与記載の性能測定制御方法におい
- 対記性総数支票求を入力するステップは、更に、対記性 給測定事業を前記管理学と対応付けるための配別情報 を、取性組織支票場と付金下るステップを有し、
- 対応性和測定指示を操作するステップは、上記性的過度 要単に付きされた無対路線を含む性的測定的示を過作す るステップを有し、
- 前記制定認義を受信するステップは、上記性的制定指示 に含まれる観測情報を含む制定結果を受信するステップ を有し、
- 対記の答を出力するステップは、上記測定結果に合まれる観別情報と対応性わられている管理者に応じた謎知宛 先に、対記の等を出力するステップを有することを特徴 とする性能機定制象方法。
- 【結束項7】 ネットワークシステムの住給測定を制御するための独立であって、
- ・キットワークシステムの情報者からの、略管理者によっ で管理されるポットワーグシステムが寄する相互機関を はと規則するための国政領域を含む性輸出皮質域を入力 する人の手段と
- 上記制定接属にもとつく応答を上記管理者にはBOするよう出力する出力手能とを背上、
- 版数の管理者をやからの自動物を要求に応じて、試験数 の管理者をつか管理するネットワークシステムに関する 住職制定を制御することを特徴とする性験制定制体機 優。
- 【結束項8】結束項ス配鎖の性的別定制御破置におい
- 更に対配相互触技能機に基準するための測定条件を配像 する規定条件を関係を表し、
- が記性能測定算深度更に、性能測定条件と、対記性能測 定指示の指律先性互換的機能を特定するための相互接続 機能性制度を含
- 上記別定条件記憶手数は、上記性能測定条件にもとついた、上記相互接換機能等によって特定される相互接換

被反に応じた測定条件を記憶し

前に当代手段は、上に別定案件に選手段に記憶されている選手案件を含む性知測定用示を、2502条件に対応し、 た他日表的に当に当信することを特殊とする性別選定制 学校園。

【研究中の】 研究項目記載の性能測定制神機型におい で

更に、前記途を結果を前記性船舶支養第二次して解析するための解析手段を有し、

が記出力手段は、上記解析手段による解析の経験を含む 応答を出力することを特徴とする性能測定制解表面。

【請求項10】請求項7または9記載の性熱液を制御機 量において、

付記性的測定要求は更に、前記の各名質記管理者に追加 するための政管理者に応じた過程表生を含み、

対記出力手段は、対記の存を上記過知を発に出力することを特徴とする性能測定制御装置。

【語求項 1 1】語求項 8 記載の性輸用定制海線匯において、

更に、対記管理者に関する情報を記憶するだめの管理者 情報記憶手度を有し、

計配性能測定要求は更に、前記応答を計配管理者に通知するための該管理者に応じた通知研究を含ま

上記管理者体報記憶手段は、対記管理者を指別するための の製別情報と監管理者に応じた連和規先とを対応付けて 記作し

付記制定条件記憶手及は、村田制定条件と上記憶導着情報記憶手及に記憶されている村記管理者の製剤情報と表対広付けて記憶し、

対記導信手段は、上記測定条件配信手段に記憶されている測定条件と認測定条件に対応した無対時報を含む性に 利定指示を対応相互接接額属に適信し、接触互連接額 から該監別情報を含む測定格果を受信し、

対記出力手段は、上記測定結果に含まれる動物機能と対応付けて上記管理者情報配信手段に記憶されている。 死先に、対記点等を出力することを特徴とある体験速度 到得終度。

(時球項 1.2) 情報処理機関に、それで対象なる管理者が管理している複数のネットワークシステムの性障例定制金を実行させるためのプログラムを配換した。コンピュータ競み取り可能な記録は体であって。

ネットワークシステムの管理者からの、整管機器によって管理されるネットワークシステムが管理・各位互接的機能と接続するための認証情報を含む性機能定要学を受付けるステップと、

上記記は情報を用いて、上記相互検持機構に連続するス

上記性始別定要求に応じて上記相互技技装置に性齢制度 を指示するステップと

上記招互接続執着から上記指示に応じた憲定陪算を受信

するステップと、

上記者を18異にもとっくの学を上記を理念に通知するよう出力するステップと差上記録数処理機関に取行させる。ためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能。か記録は失。

(日本項:3) 日本項目を記載のコンピュータはみ取り 可能な配理技術において。

計記性的過度要求は整に、任命制度紹介と、任命目室的 のの時となる相互機能を表しまするための相互機能 製造物機を有し、

前記性機測支を指示するステップは、上記性能測定条件 に移っいて、上記相互技技機器情報によって特定される 相互技技機器に対応し大理支援件を作成するステップ

上記明定義存を、整理定義所に対応する相互開発をはに 通信するステップと表情することを特徴とするコンピュ 一つはみ取り可能の記載数件。

【日本項14】 新学項1つ記載のコンピュータ語み取り 可能な記述技術において:

新記の答案出力するステップは、新記受信した測定結構 を封記性制度を事業に関係するステップと、

上記解析の複異を含む皮を差比力するステップとを有す ることを特徴とするコンピュータ語が取り可能な記録は 体

【請求項15】 請求項12または1.4記載のコンピュータ競み取り可能な記録解係において、

が記性機構支援学は受に、新記の答を付記管理者に通知 するための数性理者に応じた通知表先を有し、

対比の名を出力するステップは、上記書的を先に対比な 者を出力するスポップを考することを特徴とするコンピ ユーク技术数別の機能には起係。

では水道での、軽水道でき記載のコンピュータは入取り 可能な配益機体において。

製品性輸送主要求を受付けるステップは、更に、対配性 輸送主要求を利配管理者と対応付けるための難別体報を 、保住輸送定要求に対象するステップを有し、

が記憶協議主を指示するステップは、上記取別情報と対 の付けて性論選定を指示するステップを有し、

対記測支給棄を受信するステップは、上記制列情報を含む測定的最後受信するステップを存し

対記の答案出力するステップは、上記測定結果に合えれる無別情報と対応付けられている管理者においた部項を 先に対記の等等出力するステップを有することを特徴と するコンピュータ数数数り可能な記録はは、

【時式項17】 ネリボワークシステムの性性情報を取得する方案であって、

制御税庫を用いて被数の参加者をクからの性的測定要求 を受付け、動能級の参加者をクかを担するネットワーク システムに関する性的測定を利用する測定サービス事業 者に、ネットワークシステムが有する相互接較認識と接 続するための製配貨報を含む性協議定要求を通知するステップと、

上記相互接続機器が、上記録記憶報を用いた上記別書稿。 個の接続要求を受付けるステップと、

上に相互接接を置が、上記列等機能から性機能を指示を 受けするステップと

上記信互接接続図が、上記性的制定指示に次じた調整権 馬を送信するステップと、

上に可定相関に基づくの音を上記書をサービス解散者から受付けるステップとを有することを検験とする性趣質 報取得方法。

【請求項18】請求項17記載の性能情報取得方法において、

**前記性能測定要求は、性能測定紹介を答し**。

対に性論則定指示は、上に性論測定条件に基づいた。 性能測定指示を受信する相互操作機能(対応した測定数 件を育することを特徴とする性能体験取得方法。

【野中項 19】 野水漬 1 9 配数の性間脊髄取得方法において、

対記測定サービス事業者から受付ける応答は、報配性臨 測定要求に基づいた対記測定相解の傾析技事を全むこと を特徴とする。性給情報取得方法。

【請求項20】 詰求項17または19日報の性動機観取 得方法において、

前記住館測定要求は、更に前記応答<del>を受</del>力け<del>を受</del>力分類 先表演し

対記の答を受付けるステップは、対記制等機関から出記 受付け充先に対して過信された対記の答を受信するステップを有することを特徴とする性的規範取得方法。

【財求項21】端末減程にネットワークシステムの比較 別定要求知道を実行させるためのプログラムを記録した コンピュータ数み取り可能な記録媒体であって。

性能測定要求を入力するための画面を表示するステックと、

ネットワークシステムの管理者による性能制定条件の入 力を受付けるステップと、

上記入力された性地調定条件を、上記管理者によって管理するネットワークシステムの相互機能機能と試検するための即証情報を設管理者から受けりて機能する制御製造に通信するステップとを上記城本機能に実施され、複数の管理者を2からの性能測定要求に応じて設備数の管理者を2か管理するネットワークシステムに関する性能測定を影響する上記時の映画に、上記数は確報を用いて上記相互接接機能に提続し、原相互接接機能に性能測定を指示して数相互接接機能の複数指示に応じた過ぎ時度を指示して数相互接接機能が開発し、原相互接接機能に性能測定を指示して数相互接接機能を用いて事業するためのプログラムを記述したコンピュータ技が取り可能な記述は体、

【移来項22】 舒求項2 1 記載のコンピュー会験が取り、 可能な記録媒体において、 更に、対応制物機能がら対応能定結果に基づく応答を受けるステップと。

上記念信した記事を出力するステップとを育記権末義を に実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ ・設入取り可能が記録機構。

(SENOTHEDRE)

[00001]

【発用の値する行列の数】(本説明は、キットワークシステムの性数質を力強に関し、特)に、第三者がネットワークシステムの性数域を支持でする力法に関する。 (0502)

【従来の技術】通信ネッリアやインターネットプロバイダ等、ネットワーク接続が、ビスを提供するネットワークサービス事業者は、通信品質の管理やネットワークシステムの拡張計画支援等の第に、ネットワークシステムの性能を確定し、実際制度を分析する必要がある。社

ステムのは対ける文字の場に、ネットフークシステムの性的を確定し、調査程度を分析する必要がある。従
ネ、ネットワークサーに文字表揮をネットワークシステムの管理者は、ネットワークシステムが有する相互技統
課題されぞれに対して個別に対定条件を設定して、性能
を設定していた。また性能測定情、ネットワークシステムの管理者は、各種互換検測量から性能測定の移風を収 製し、データ製術をして、調析結果を時間相、日本、月 等等にグラブ化して、ポットワークシステムの性能傾向 を把握していた。

100031 しかし土道の保証性能測定方法は、ネットワークシステムが大道等化、領地化するのに伴って、測定対象の相互機能調整をでに対して個別に測定条件を設定し、測定条件を設定した相互機能能量全でから測定結果を収集して解析するための作業負荷が増大するという可聞がある。そこで発動測定に要する作業負荷を超速するため、専門の経費に促進過度条件を設定することにより、監禁者が認定対象の相互関接要に自動的にアクセスして性能制定を行な、過度的基本等の技術が特別で10

-99 56 に表示されている。 [00:04]

【解明が解決しようとする理解】しかし、一般的にこの 個な性能測定等用の設置は本語であるため、特に比較的 小規模なネットワークサービスを譲渡すでは個人が達し し、また。ネットワークサービスを譲渡されぞれがネットワークジステムの性的別定と測定担果の時折の本に、 人員やノウハウ、製備等を準備することは、ネットワークシステムの管理コスト等大につながる。

【000章】本列列の目的は、第三者がネットワークシステムの性能限定を代行できるようにすることである。 【000章】また本発明の他の目的は、ネットワークシステムの性和過度を第三者に代行してもらえるようにすることである。

[0007]

【課題を解決するための手度】上記目的を達成するため 」に、本義明では、ギントワークシステムと連合回路を介 して接接する制御製造を用いて性論道定を制御する。関 の映画はネットワークシステムの管理者からの。 整管理 着が管理するネットワークシステムの伯互連経過量のほ 证情報を含む性範別主要求を受付け、数据延續報表用い て相互接続装置に振榜し、相互接続装置に性給測定を指 示する。 相互接続機能から受信した測定結構は管理者に 通知するよう出力する。これにより、第三者が制御検索 を用いてネットワークシステムの性的漢字を代行するこ といてき、ネットワークシステムの機道をは第三個にネ ットワークシステムの性能制定を代行してもらうことが てきる.

<u>;</u>;;

[8000] 【発明の実施の形態】図1は、全発機の一定施影器[二数 けるネットワークの権威制を示す。

[0009] ネットワークシステムを《28 (\*\*) は通信キャリアやインターネットプロバイは春のネット ワークサービス事業者が管理する通信ネットワークであ る。ネットワークシステムでは、1または複単の相互競 教装置1(1A:1B、11)と相互技技装置端を接続する ための回義を有する。 ネットワークツステム2の旧五歳 航装庫1には、ネットワーク接続サービスを利用する特 用者開5 (5A 5B …) 个利用者编集5 (5A …) が接続される。利用者認来らは、利用者関与を介してネ ットワークシステム2に接続する場合もある。 あるネッ トワークサービス事業者のネットワークシステム学体と 他のネットワークサービス事業者のネットワープシステ ム8とも独議する。従って、利用者はネットワーグサー ビス事業者をまたがった広範囲な通信を行うことも可能 である。ネットワークシステム2には、相互動情報は を介してネットワーグサービス電車の管理機構(9.5.機関 される。管理資末3はネットワークシステム会体の管理 (利用者管理、調金管理など)を行う。

[0010] 本実施形態では、1または接款のネットワ ークシステム2の性能測定制御を代行するための制御機 産 4を新たにネットワークに設置する。制御建造 4世 性能調定対象のネットワークシステムな「全化 200 名 c…) ビネットワークを介して接続する。 製練研鑽・薬 用いることによって、ネットワークサービス事業者から の要求に応じてネットワークシステム名の住職連定を代 行し、測定信息を解析してネットワークサービス事業権 に通知する第左サービスを実施することができる。強性 サービスを実施する性論選定サービス事業権は、「朱安下 ワークシステム2の性体制定。性血解析法代行するため に、制御設置4年用いて管理規定3と通信し、ネットワ ークサービス事業者から性時間定義作者を付ける。そん で測定サービス事業者は受付けた性機能定案件をもとに 副御装庫4を用いて相互接接装庫が必須借し、証相互接 抗酸量・1 に測定条件を設定する。 裏に強定サービス事業 者は制御装置4モ用いて役互接税装置率から譲走結構を 回収し、性給資訊を行って、資价結果をネジドワークサ

- ビス事業者に電子メール事を用いて追加する。 【ロロ1】 間をは、管理機束ののハードウェア権がの 一句を示すプロック語である。

[00 12] CPU (Centrel Process ing Unit to Moはメモリ1 1に格納されている プログラムを実行するためのプロセッサである。メモリ 1-1には破壊全体を収録するためのオペレーティングシ ステムでき、および春日成末のヒレでの動作を行うため の制御プログラム1日が自然されている。 ネットワーク コントローライドは管理機等日とネットワークシステム を上の間の過気性を**利用する。キーボード**コントローラ 177以末一郎一本注意からのオー入力を制御する。シリ アルコントローラスロはソリアルボートに独積されたマ ウス20世上の人出力概念を練する。 ティスプレイコ ジトローラ21世テッカプレイモニタ22への運の表示 を制御する。 ディスクコントローライラはディスク機構 イちへの入出力を制御する。

[0.013] 配3体、管理端末3のソフトウェア域域の 一個を示すプロック語である。

【0014】 通信制御機構 35 は管理総末 3とネットワ ークソステムなど<del>を集</del>技し、Mod ブラウザ機構 3 1、電 子メール必要連携をは、除金管理機構33、利用者管 理機構は4のそれでもが必要とする通信処理を行う。

(0015] 96739 7日報31は、野海野田4と通 作を行い、ユーザ語を及び世の祖文紹存を設定するため 、のグラフィカルユーサインタフェースをディスフレイモ ニタ22に担保する つまり、いけうりけ根據3.1 は、制御原理・学術協会れできた情報を解釈してユーザ 記述や性能演奏指表的なのための画面を表示し、弦画面 上に入力された性間間建設得を制御設置 4に活信する。 [00] 6] 電子水一ル過氧性機構 3 2 は、刺傳輸置 4 から性能激素の製質結構を受信し、該関切結果の受信を 管理協定は老板体心でいる管理者に通知する。その後、 管理者からの指示により、受情した解析結果の内容をデ イスプレイモニタ本学に提示する。尚性紀測定の解析語 単は、刺体機能分が8ネットワークシステム2に接続さ れているサースに指摘されるようにし、管理権末3は% 6プラウリ電機能工を用いて成サーバにアクセスして何 近極度を取得し、ディスプレイモニタ2.2 に扱示する様 MELTERLE

TiO C:17/2 **強要を理論**権3:3は、ネットワークシステ ム2の権机事業(和互復投資業1、回路等)の時間を検知 し、種類類定さを検修している管理者に映画発生を通知 すると共に、経験遺機建設の設定、時割からの回貨処理 など、静宙に確する管理処理を実行する。

【ロロ・1 日】経路重要理機権34は、ネットワークシス テムをを用いたサービスを利用している利用者に関する 特報(AP)情報。衛命情報、田証情報等)を管理し、利用 サービス人の位美学観道、月次/年次決議、不正利用防 正考ネッドワーグサービス事業者のビジネス選行をサポ

> e ry Lee-

::

ートする.

【00.19】 あ、上述したwbブラブザ音響変化。 選子 メール送受信機構32、時告管理機構32、利用者管理 機構34、及び通信制物機構35は、メモリカーに特殊 される制御プログラム13の一機能である。

【0020】図4は、刷管破職4のパーパウェア機関の ・例を示すプロック図である。

【0021】CPU40はメモリ41に格納されているプログラムを実行するためのプロセッサである。メモリ41の中には建設全体を制御するためのオペレーティングシステム42、および制御建設4としての動作を行うための制御プログラム43が始めされている。ネットワークコントローラ44は制御建設4とホットワークシステム2との間の過受信を制御する。ディスクコンドローラ47はオーボード47ながらのボースカを制御する。シリアルコントローラ47がはシリアルボートに設設されたマウス470などの実出の規模を制御する。ディスプレイコントローラ488はディスプレイモニタ488への画面表示を制御する。

【0022】図5は、制御装置4のソフトウェア構成の 一刻を示すプロック図である。

【00.23】通信制の機構50は、制御機器(とネット ワーグシステム2を接続し、986サーバ機構51、10定 低件数定機構52、測定結果受付機構53。過子メール 送受信機構55のそれぞれが必要とする通信処理を行 う。

【0024】Subサーバ機構51は、性能測定系件設定 のための接続要求を退信制率機構60名分とで管理機率 3から受信すると、測定受付機構50を組織する。

【00.2.5】 測定受付機構 5 0 は、例えば単位一、代機 様 5 1 を介して管理場束 3 を操作している管理者にバス ワードを要求する等、性能制定サービスの利用者の認証 処理を実行する。測定受付機構 5 0 は、認証処理のた の、性能測定サービスの利用者体験が特別されているサービス利用者データベース 5 5 を参照する。

【0025】別定受付機構50によって利用者が認証された場合、Wibサーバ機構51は性能機定的持続定のための運動情報を作成して管理組織3に通信する。

【00.27】管理者が管理協定3を用いて入力し、制御 装置4窓でに送信した性助測定案件は、%をサース機械 51を介して認定受付機様50が受信する。風速度付機 様50は、受信した性助測定案件を相互機関機構に設定 できるように知理して測定案件データペースのフル機構 し、測定案件数定機様52を組動する。

【0029】別定結果受付機構54は相互機時能量がか

ら性地域を持載を影像し、減速結果データペース5日に ・ 他的すると共に、データ解析機構5はを記めする。

信用すると共に、チー海路が報信うづき記動する。 【000GD】データ素が構作うづき記動する。 【000GD】データ素が構作うづは、測定信用データベース58から性能理を抽象を扱み出して解析し、例えば 日本/事等/月年の連接時間変化等のグラフに測定信用を 実施して、実施処理技みの解析信用を解析信用データベース59に始動する。

(0031)電子メール運動で競技のは、解析語彙データベース 300内音を、ガービス利用者データベース 50を参照して適切なユーザアドレス現でに電子メール 等を用いて運信する。此、解析語彙データベース 50は ネットワークシステムをに関抗しているデータサーバに よって実現しても良い。この場合、データ解析機様 53 は解析語彙をデータゲーバに接続し、ネットワークシステムの管理等は管理構成を支持して除データサーバにアクセスし、解析語彙を対策が合構成となる。また、影響 装置4分割析語彙出力解析を備入、解析記集出力解析が サービス利用者データベース 50をを発現して解析語彙を 30分子とは、表表を発展して解析語彙を 30分子とは、100分子とは解析を開発を取得し、取得した性所を用いて解析語彙を 30分子とは、100分子とは解析記載を出力する情域としてもよい。

【0032】満、順定受付被称50、Webサーバ機構5 1、周定系件等を解析50。データ解析機構53、規定 結果受付機構50。標子メール通受信機構55、及び通 信制等機模50は、次554、1に付続される制御プログ ラム430一機助である。サービス利用者データベース 56、測定条件データベース57、消定相果データベース ス58、及び呼析機長データベース59は、ディスク機 様46によって実践される。最、多データベースはネッ ドワークシステムをに開放しているデータサーバによっ て実現し、制御機能を分が転データベースを使用する場に 対応するデータサーバにアクセスする情報としても良 し、

(00:30) 図5状観互接接続置すのハードウェア構成 の一例を示すプロック図である。

【0034】OP出版をはメモリの1に格納されているプログラムを実行するためのプロセッサである。メモリの1の中には設置金体を制御するためのオペレーティングシステムを2、および相互接続装置1としての動作を行ったのの制御プログラムだるが格納されている。相互接続装置1は「運搬機販のネットワークコントローラ6年(5748、8/48、2)を育する。各ネットワークコントローラ6年(5748、8/48、2)を育する。各ネットワークンステムとに競技し、但互際試験は1とネッドワークシステムとに競技し、但互際試験は1とネッドワークシステムとの観り選集信念的概定では、ディスクコンドローラ56はディスの機能を7%の入出力を研修する。

[Q 0 3 5] 関アは、何豆物的経費すのソフトウェア様。 よの一刻を示すプロック図である。

【0006】通信初毎環情7.4(7.4A、7.4B)は相互 接続記念コピネットワークシステムととを接続し、パケ

ット中枢処理機構で3、性動管理機構で4のそれぞれが 必要とする通信処理を行う。

【0037】性能管理機構7.1 は制御機能分から性経済 定場件数定のための接限要求を受信する。更に性能管理 競様7.1は、性能測定条件を制み機能4から受信して提 定条件データベース7.5に登場する。この限定条件に は、消定値の平均延出などの知理を行う野議機能、速定 結果を制御機器4に追加する報告値数率も必要力を。 【0038】通信制御機構7.4 はネットワークシステム 2から通信パケットを受信すると、認通信パケットをパケット中極処理機構7.3に進る。パケット中極処理機構7.3に進る。パケット中極処理機構7.3 は、別述可能なネットワークへの経験検軽が始続されている経路体報データベース7.7 を参照して、この通信パケットが中能可能であるかを利威し、宇锋可能であれば他方の通信制御機構7.4 を介して通信パケットをネットワークシステム2へ送信する。

【0039】パケット中陸処理機構了のほ。上頭した道 情パケット中枢処理の途中で性血測定機構が必要組動す る。性能測定機構72は、測定操作データペース36差。 ・統み込み、現在処理している遺情パケジ不が性的研定対象 象であるかを判断する。性能測定対象であれば性能測定 処理を行い、測定値を測定信果データベース 7 芝に格動 する。性動管理機構プリは、性能測定操作によって指定 される報告的店等に、測定効果データペースでもに移動 されている測定値を放性的測定條件によって指定される 評価関係者のデータに処理(評価制務権の平均値を採出 するなど)し、該処理された測定物度を運停制御機構フ 4を介して利仰装置4に送信する。前に性能管理機構を イは、評価間隔等に測定値の処理を行うで処理的業を測 定結果データペースア 5に格納し、該処理経常を報道廳 隔毎に制御装置 4に通信してもよい。また。強雄結果の 退信先はネットワークシステム2に接続しているデータ サーバとし、制御装置4が数テータサーバロックセスしょ で処理結果を得る様式としてもよい。

【0040】尚、性絶管道機構フ1、性機構を機構フ2。 2、パケット中性処理機構フ3、及び運作制等機構フ4は、メモリ51に特納されている例如プログラムで3の一機能である。また、測定結果データベースで5、財政。 編件データベース76、及び経済体體データベースで7 は、ディスク機構ら7によって変視される。

【0041】図9は、性能制定サービスにおける情報の 流れの一側を示すシーケンス図である。

【0042】図8をもとに、図9から図するを登録して 本実施例の性能測定サービスの手順を展現する。

(00 43) ネットワークサービス等級指摘、ネットワークシステム2の管理者は、固定サービス等系者との程 で、ネットワークシステム2の性能関連サービスに関する紹的を締結する(S1)、この時、ネットワークシステム2の管理者と測定サービス等業者の間で、協定結果の追却先であるユーザアドレス(メールアドシスやデー

タサーバのアドレス (福島)和先住所等)を特定し、 弦 管理者のユーザ部柱子を設定する。また、管理者は、住 節頭定を依頼するネットワークシステム2の相互技術政 #1ヘアクセスするための情報(但互動研練室 1のアド レスや収益手物)を認定サービス申集者へ通知する。 【0044】测定计一层次编集者は、契约を申拾した管 理者にユーザ製剤子を設定し、図りに示すように、防ュ 一ザ観別子55-1と対応封打て、設管理者のユーザ語 位于59-2。ユーザアドレス5/8-3。相互接続映画の アドレス34-4交替証子55--5をサービス特用者デー タベースさらに登録する。相互接続発産者に助証子が実 - なる場合には、※相互接続複雑のアドレスと対応付けで弦 切証子を登録する。商、上記解的移信は、ネットワーク サービス事業者が管理端末さを用いて制御破置 4と適信 することによって行っても良い。この場合には、管理報 末3と製御融資4との鍵の遺像内容に従ってサービス料

用者データベースミダへの建設が行われる。 (0045) ネットワークシステム2の管理者が性能測 定サービスを利用する場合。管理組末3から制御設備4 に接続要求を通信する(42)。 接続要求を受信した列 接続の4はユーザ配配用の基礎体験を管理解末3へ通信 する(63)。管理機は管理解末3上に表示された画面 にユーザ配配子を入力して第ユーザの配子を制御設備4 に適信する(44)。制御設備4以交流したユーザ配配子がサービス利用機データベース3のに登録されている 場合に、控制制度条件を入力用の適回協権を管理解末3に 通信する(95)。管理機は管理解末3に表示される画面に性認知支援日(速度時間別定、処理パケット数測 定、業事パケット数測定等) や情定対象相互無対認定、 等性的制定媒件を入力して、制御政権4に送信する(9.6)。

【ロロ46】図10は、整理機束3に表示される性能測 生条件入力用グラフェカルユーザインタフェースの例を ・示す。上述したようは、 西北 ロに示す画面を表示するた めの画面情報は影響機能を対象環境末つに通信する。図 10は、連絡制御加倉条件の入力更面例であり、管理者 が性性強定項目として連絡時間過度を選択した場合に表 示される画面である。曹珪者は、遅延憲定の起点となる 相互接続破壊 1のアドレスを認点アドレス設定領域8 1 に、運動制定の体点となる相互接続装置1のアドレスを 株点アドレス数定機幅82に入力する。起流アドレス数 定領語日本や株点常形レス製定領域B22に、「ALL」と入 カすることにより、サービス利用者データベースラ5に 整婦されている全での独立競技装備を指定することも可 他である。例えば超点アドレス設定領域81と時点アド しス設定機能82の形方に「AL」と入力すれば、サー ビス科用者データペースラゼに登録されている全ての相 直接投資監督での運転制整理を要求することになる。 評価部属連択領域ではは、測定値の評価額属、例えば、 分集、時間等、日本等を入力する。これにより、管理者

が得るデータの細かさ(何分類の平均値を得たしが等)が 指定される。報告配属選択領担84には、測定信息の轉 折レポートの受信間頭、例えば時間編、日集、遊響等を 入力する。これにより、管理者は自身の状況に応じて 解析結果を得る国際を自由に設定することができる。譜 定件了時刻對支援到8.5亿法。測定在許了亦是解說後失 力する。最後に、これらの条件数定が正し行ればの代本 タン8.5を、配定した紹介を全てクリアルで開展失力し たい場合はCleerがタンBブを押下する。管理選束 3上でのドボタン86が押下された場合には、整理場象 3 が測定条件を制御装置 4 に通信する。 衛、管理機束 3 は測定条件を記憶した測定条件ファイルを有むでいて、 協選定条件ファイルを制御装置4に通信心でも決した。 ま た性能測定条件は管理者から測定サービス事業者に書面 で通知し、測定サービス事業者が製御装置に入力するこ とにより、\$2から\$5までの処理を行わない機械として もよい。

【0047】性能測定条件を受信した刺資職機をは、略 性能測定条件にシーケンス番号を付与し、酸性能測定系 件によって測定対象として特定される但直接破棄量の認 証子をサービス利用者データベースちゃから構造。また サービス利用者データベース5日から性間地定義件を送 信した管理者のユーザ取別子も待る。そして匿り11日示 すように、シーケンス量号ラフー 1、ユーザ動剤子ラブ - 2と共に、相互接続装置等にサブジェケンスを導うす。 - 3、相互接続装置のアドレス57-4と認証子57-5、数 相互接続装置に設定する測定条件57~6を創定条件デー タペース5.7に登録する。例えば上述の道経時間測定の 場合には、起点相互接続装置のアドレスと認証子と数値 点相互接続映画に設定される測定条件《指定場目、体派 アドレス、測定体了時が味)にサブターデジス番乗(一) が付与され、株点相互接続装置のアドレスを整理子と設 **幹点相互接接装置に設定される測定場件(過差導音)**。超 **点アドレス、評価貿易、報告開係、建定株で解析等)に** サブシーケンス番号1-2が付与されて登録が行われる。 【0048】更に制御装置4は、測定条件データベース 5.7 を参照して測定対象の相互接続映像のアドレスと動 証子を取得し、該相互接接破電すと通信を行い、数相互 接続破離の認証子を送信する(87)。認証子を支信し た相互投続装置 1 は、四胚結果を制御装置 4 に進度する (58)。 制御装置4は相耳接接装置すから調証された 場合に、測定条件データペース5.7に登録されている測・ 定条件を相互接換装置 1 に送信する (89) 。

【0049】測定条件を受信した相互接続基準には、図 12に示すように、自設度の測定条件データス・スナラ に受信したサブシーケンス番号アラー、ユーザ製別子 75-2、性能測定条件ア6-3(上述の課題)変更の製 では点相互接続基準に設当する場合には、測定項目、組 まアドレス、呼信周疇、報告階級、撤定等ア専列等)を 登録する。また、受信した測定条件に審価機能が含まれ ている場合には、性色散と条件を受けてた時刻と報告節 高から信息が知識が充計をし、減乏条件データベース7 ちに致益する。

(100-50) その後、他互動的映像 1は恵定条件データ ペースアのに登録された動き条件をもとに、ネットワー クシステムをの性能震力を行う。

【0051】ここでは、上述の遅延測定を例に、相互検 被破壊における性能激素の説明を行う。遅延測定では、 超点相互維持確定は英国互接接破量の各種特別の差を 海常する。この場合、相互接続装置1の動で時刻の周期 が必要であるが、これは何POletwork Time Profoco () や BPS(Global: Positioning: System等の時刻問期手段に上 って別途達成される。投資施技装置:1の性能測定機構フ 2は、受信したバケットが強定条件データベース76に 登録されている連延時間測定の条件の休息アドレスを経 由すべきパケットである場合、欧パケットに現在時刻の 情報を付加する。その後数和互換技能量1は時刻情報が 付加されたパケットを選出する。また、受信したパケッ トが前定属件データペース7.5に登録されている遅延時 ・
国測定の条件の起来アドレスを通過してきたパケットで ある場合には、性給測定機構するが該パケットに付加さ れている時刻論報と現る時報とを比較し、差分を選延時 間として測定措施データペース75に格的する。その役 数相互複複複像では解析体験を通信パケットから削除し て、選出する。

(0052)上海の連鎖海流の環を行うためには、相互 接触機能がパケットを支援した際に、路パケットが別 定条件データベースでは「整議されている運動機能制定 の条件の関系でドレスを連絡してきたか、または44.8ア ドレスを開催でできた。を判断すると要がある。

【0033】 例表 [ DELS ON It | -protocot Label Swite files)を用いたネットリークシステムにおいては、他の ネットワークシステム2や利用者網3等と接続している 名エッシ相互接続機量(外CC、TF等)は、他のエッジ相 ・互接接続値のアドルスと誘係のエッジ相互接続検査が挟 領しているネットワークシステムや利用を買字の認知子 を対応付けて記憶している。ほってきエッジ相互独領級 置は、受情パケットに含まれる宛先(Pアドレスを禁 に、既パケットの連復先のネットワークシステムや利用 場内の製別子を検定し、被割別子と対応付けて記憶され でいるエッジ核正板映像のアドレスを得ることができ る。両領にご受信内外ットに含まれる通信元(Pアドレ スから、政パケットの通信元ネットワークシステムや利 用者調等の計測子を特定すれば、該数別子と対応付けて 記憶されているエッジ相互接続装置のアドレスを得るこ とができる。従ってきエッジ相互技術装置は測定条件デ 一タペーススタに発動されている起点アドレスや休点ア ドレスが他のエッジ相互接触を設置のアドシスであれば、 一受信パケットの現実。セストレスから破パケットが味る アドレスを採出すべきが否かを、通信元!Pアドレスか

らはパケットが起点アドレスを採由してきたが否がを判 **以することができる。** 

【0054】この他にして測定された測定値を、相互機 放映庫(は自映館の測定結果データベースできた特殊す る。図 13 以測定結果データペース7.5 に傾抗されてい る情報内容の一例を示す。相互接続観念はは測定視度テ ータベースフラに、サブシーケンス番号フラード、ユー ザ酸刷子75-2、測定時刻75-3、測定値プロー4。 を格的する。

[10055] 相互接收减度 | は、測定条件を一名水ース 7.5に登録されている信息。例如時刻では、中心なると、 別定結果データペースプラに格納されている純異を、達 定義件データペース7 5に投続されている測定条件が一 9の1項目である評価配議等のデータに評価に削えば罪 衛間職等の平均値を算出するなど) し、製造信息をグラ シーケンス番号、ユーザ激烈子、油定時間療と共伝刺激 装置4に退借する(810)。更に、過度経費データス ースプラに持続されている選定条件78-8の工規官であ る湖定株了時刻経過付であれば、 測定条件データペース 7.5に格納されている結果通知時刻 7.6年4 に激走条件 7.6-3の1項目である報告閲覧を加築して変だを結構 報告酬利を登録する。

【0056】 測定結果を受信した制御装置4世、2014 に示すように、自殺症の測定結果データペースのロビター 借したサブシーケンス番号5.8-1、ユーザ酸以子5.8 - 2、測定時間帶58-3、測定結果58+点を結構す る。更に、制御装置4は測定指属データベースが日を巻 疑して、サブシーケンス番号を元にシーケジス番号等の 測定相異の解析を行い、グラフ化等の処理心臓を、こう して作成されたシーケンス番号等の解析組織はユーザ酸 別子と対応付けて解析結果データペースの名に移動され る。そして、制御装置4は、利用者データ水ース55差 参照してユーザ散列子をもとに興折結集の進行先を行し スを取得し、電子メールなどを利用して認解的結果を管 理構末3等ネットワークサービス事業者から指定された アドレスへ通知する (8+1) 。

【0057】尚解析結果を退知する際に、性能運営の維 枝々、軽折信用に基づく詳細な性能測定等。達如サービ スメニューの一覧も共に通知する構成としても負し、本 ットワークサービス事業者が提示された遺跡メニューを 選択し、管理端末から制御装置へ送信し先場合には、潮 定サービス事業者は選択されたメニューに答うくけービー スを行う。例えば、ネットワークサービス事業者が性難に 測定の移銃を選択して退信した場合には、刺繍製造は其 び相互接続結婚と語話処理を行って (87、80) 潜定条件 を設定し(89)、相互接続装置から測定相翼を受けして (\$10) 胸折を行う。

【0058】尚上述の手順では、相互機能設置コが決定。 値を測定条件データペースプラに登録されている評価値 隔毎のデータに処理し、報告顧問毎に財物映像 4行規定

結構を通知することとした。しかし、相互技能装置すは 湖之師を選定結果データペース7.5に始終し、制御独置 4か場合開幕等に移耳を接続者にから決定値を取る出 し、設理定舗を呼信回路等のデータに処理して制御装置 4の測定結果データペース5.8に格的する手順としても よい、後述の手順は何度施設課金(がデータ処理等の機 一般を得えていない場合に有効である。 また旧豆技技技団 1.が性動測をに必要なゾフトウェアの一部を備えていな い場合には、大大プロトコル等を用いて制御装置4か必 男なソフトウェアを移住互動が確認に送信し、 鉛動する ことも可能である。

[0089] 題 (5体 福建城市 ) [2800] 操作的定動作フローの一種を示すフローチャートであ る。性難遺滅時件機構定する場合には、まず管理原末3 上でいうラウザを組むする(81,00)。その後、制御 装置4个建筑要求完造信息后(5.102)。利彻联盟4上 「雑枝後、料料装造 4からグラフィカルユーサインタフェ --- スの画面情報を受信して裏示し、この表示にしたがっ で入力された性能議定条件を発付ける。 (8104)。 条件入力が許了したら、OKポタン55の押下を経修に 湯定要求指示を制御機能(4に送出する(8:106)。 【0050】图15社、制御融資4の、性能測定品件受

付動作フローの一個を示すフローチャートである。 【0051】朝御建業4体。管理城末3からの接股事本 を常時受け付けるた例時はサーバ機構を記載する(811 O)。起動後2.管理媒常3.於6の接続要求を待ち(S11 2)、要求があった時はパスワード入力等のユーザ設証 ぬ理を実行する(91年14)。正規ユーザからのアクセス であった場合には、経典選定条件入力のための運動情報 ・老者理解末江に通信する(6.1 1.6)。その代謝の神秘哲 4は、管理選束2から性絶滅定品件が通られてくるのを 監視し(8.1.1/8)。性論潜走場件を受信した場合には、 核性的測定操作を測定操作データペース57に特別する (8120)。その後、特別した性論領定条件から条件を 政定すべき相互誘導機器が支援出し、選出した相互検抗・ 数量1|3対して性的地域保存数でする(8122)。 [00.62] 图 17世、東海教皇4の、性給測定結果の

受付的作スローの一個を示すフローチャートである。 【0053】相互整理機能 1からの性能測定結果の通知 を付ち(8130)と報告経過支給原を受情した場合に は、湖定地第5~2ペース58に放性地湖定結果を格納 「する(5.13.2)。 修材体、測定結果チータベース5.8の |内容を解析し(多)(24)、例えば日毎/遊母/月母の遅延 時間女化寺のグラフへの変換処理を行い、処理結果を解 「抗絶異データペース5.9に格納する(S136)。管理幅 末から指定された時刻に、特納した例析結果を設管理場 末のアドレス等サービス利用者データペース5.6に登録 されているユーザンドレスに宛てて電子メール等を用い で送信する(8138)。

【0054】図19は、相互独領設置1の動作フローの

4.5.174.5

: •

 一例を示すフローチャートである。

【0055】相互接抗転離1の動作は、発生するイベントによって異なる(S150)。

【0055】制御城市4から性防河定条件の整定要求を 受得した場合、まず計可された制御城市からのアクセス かどうかを把握するため四征処理を実行する(84.5 2)。正規制御城内からのアクセスであれば受信した性 助測定条件を測定条件データベースではに構造する(8 154)。更に、性地測定条件に配慮されている報告部 隔と設性制測定条件を受信した時刻から結構過处等別を 算出し、相互接限機器1に内限されている通知等別を 算出し、相互接限機器1に内限されている通知等別を 算出し、相互接限機器1に内限されている通知等別を 算出し、相互接限機器1に内限されている通知等別整備 用タイマの設定を行う(8155)。

【0067】通信パケットを受信した場合が参加をの過じ 信パケットの内容と測定品件データペースプラの内的を 比較し、性論測定対象のどうかを呼ばるでありまつ。 性輪別定対象である場合には、遠延時間算出来の性輪側 定処理を実施し、結果を創定結果データオースできた格 折し(S152)、その後、経路情報データペースでする。 参照して通信パケットの中枢処理を行う(8166426世 能測定対象でなかった場合には、性能測定処理を実施せ ず、遺情パケットの中能処理のみを行う(9寸(54)。 【0068】通知時刻整視用タイマのタイムアクト、す なわち結果通知時刻到達のときは、別定組織データベー スプラに植物されている測定値を測定機件データペース 7.6に登録されている評価関係等のデータに処理し、処 理結果を制御装置4に通知する(9170)。その後、性 館測定条件に記述されている測定体で解析を発揮し、次 国の結果通知時刻の数定が必要かどうかを判断する(8) 172)。次回の結果通知時期の数定が必要な場合は、 通知時刻整視用タイマの再設定を行う(617年)。次間 の結果通知時刻の設定が必要でない場合は、性略制定等 了を意味するので、測定統件データペースタをから測定 条件を削除する(8175)。

【0069】以上に説明した動作により、動機健康 4 が ネットワークシステムの管理者からの要求に響ついて適 切な相互接続時間に測定条件を設定するを検に、進定信 異を収集し、グラフ化等のデータ解析を施した後でネッ トワークシステムの管理者に性論地定時裏を連邦することが可能となる。はって制御報酬者を用いてポットワークシステム2の性時間定制御代行サービスを提供することができる。

【〇〇7〇】 め、本発明の他の実施形態として、「ネットワークサービス事業者が性能測定サービス事業を重要する場合も考えられる。 耐えば、大規模インターネットプロバイダが制御装置 4 を有し、酸インターネットプロバイダが管理するネットワークシステムの性能測定を影響すると共に、酸ネットワークシステムに接触する「規模インターネットプロバイダのネットワークシステムの性能測定制命も代行する場合が、その一例である。この場合、性能測定サービス事業を意識するネットワークサー

ビス事業者のネットワークシステムをには、自市業者が 使用する管理解末の上陸動画室のための料理製造4とが 機関され、制度製造4技術事業者の性的測定条件と共 に、他のネットワークサービス事業者からの性的測定条件を受付けて性輸送を制度を行う。

【0071】ネットワークサービス事業者が性的測定サ 一七ス事業者を整備心でいる場合、制御破費を有するネ ットワークサービス等級者は、曲事無者のネットワーク システムと、血管構造のネットワークシステムに接続し ている他のネットワークシステムの双方に関連する性値。 湖定を行うことも可能である。例えば、図1に示すネッ トワーク権域において、ネットワークシステム20を管理 しているネットワークサービスを業者が制御装置4を存 しており、信息を考めネットワークシステム28の性能 測定と共に、ネットワークシステムをCの性範測をも代 行している場合を発えるが、ネットワークシステム2 この管理者が管理機能的に表現し、個10に示す面面にした がって、ネットワークシステム2cが有する相互接触は 進 18からネットワークシステム28が存する相互接接続 置けしまでの運転強定の消を操件を入力し、設定を条件 を制御模型4に退催したとする。制御製量は相互放技装 @ 1しと何に対して都証処理を行い、測定条件を設定す る。ネッドウークジステム名甲を管理しているネットワ - クサービス事業者は、自事業者が管理する相互接続級 像 1Lに接続するための認証情報は保持しており、また 相互接続破論、私に接続するための認証情報はネットワ ークシステムでC名管理しているネットワークサービス 李某者から取得できるため。制御装置4を用いて旧互接 **競技者(L. 19と野球処理を行って別定品件を設定でき** る。 測定展件を配定 まれた旧互接続検告 1 L. 1 Mは 阿相 直接技術企業の処理時期の整を計測するための処理を行 い、測定結構を相互接続基準にが制御装置もに進信す る。制御独立のは党権した撤走結果を解析し、解析結果 を管理機束OCに通信する。以上の方法によって、ネッ トワークシステム2Cとネジトワークシステム2Bの双方 に関係する道法地定を行うことができる。

[0072]

(発明の政権) 本語明によれば、は来ネットワークシステムの性能測定を行きために、管理者が建定対象となる値々の旧立連接対象に行っていた場合設定、結果収象、及び結果解析を、登記制定サービス事業者に代行してもらっことが可動となが、ネットワークシステムの管理に要する要用を認识することができま

# 【図面の御車な別句)

【図1】本発明の一変施度協におけるネッドワークの様 。対例を示す図である。

【図2】管理地域のハードウェア構成の一例を示すプロック図である。

【図3】管理協士のソフトウェア権成の一割を示すプロ・ウロアネス

【図4】制御味器のハードウェア無成の一類を示すプロック図である。

[図5] 制御装置のソフトウェア構成の一関を示すプロック図である。

【図6】相互触放映像のハードウェア構成の一関を示す ブロック図である。

【図7】相互接接機関のソフトウェア機成の一個を示す。 ブロック図である。

【図8】性能制定サービスの一定放射を規模するシーケーンス図である。

【図9】制御装置のサービス利用者データペースに接続 される時期の一例を示す図である。

【図10】 管理規案のモニタに表示される性能測定案件 入力のためのグラフィカルユーザインタフェースの一般 を示す図である。

【図1 1】制御検慮の謝定場件テータペースに格赦される情報の一例を示す図である。

【図12】相互無技験屋の測定条件データベースに格体 される複数の一関を示す図である。

【図13】相互接触製造の測定的量データペースに接続 される情報の一例を示す図である。

【図14】刺李朝屋の田宝昭県データスースに結婚される情報の一側を示す図である。

【図15】管理協来の、性能測定条件数支動作フローの 一刻を示したフローチャートである。

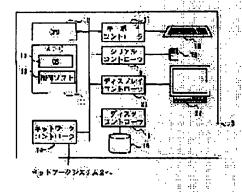
【図16】制御装置の、性能測定條件受付動作フローの 一制を示したフローチャートである。

[図17] 制御装備の、性能測定核規道知の受付試作フローの一例を示したフローチャートである。

【図 1.8】相互接接線像の動作フローの一個を示したフ

图 21

**M** 2.



ローチャートである。

【符号の説明】

1-1831681

2…ネットワークジステム

3…管理程末:

4----

5…利用者親

6…利用者如本

31…管理解末の重心プラウザ症律

3 2…管理概念の発子メール過受信機構

33…曹建建末の阿書管理管標

3.4…管理編末の利用者管理機構

3.5…管理端末の道信制御機構

30…制御装置の速度受付機構

5 1…単独雄の地が一が維持

Table Hos Company

32…制御装置の地域の特別定数信

53…別義政権のデータ時所教権

5 4…制御装置の測定給展費的機構

55-科學联盟の電子学一小遊気信機構

and the second s

5.6…朝海破魔のサービス利用者データベース

57…制御政権の激素循件データベース

58…制御融価の漢章結構データベース

5.9…制御破崖の資析効果データベース

50…制御設置の通信制御管信

7.1…但互接被破虚の拒絶管理機構

7.2…(国民権債務費の協設選集機構

7-3…相互検討装置のパケット中権処理機構

ア4…相互接続確定の通信制御機構。

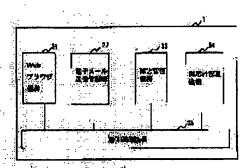
75…何反接的敵魔の選挙結構データベース

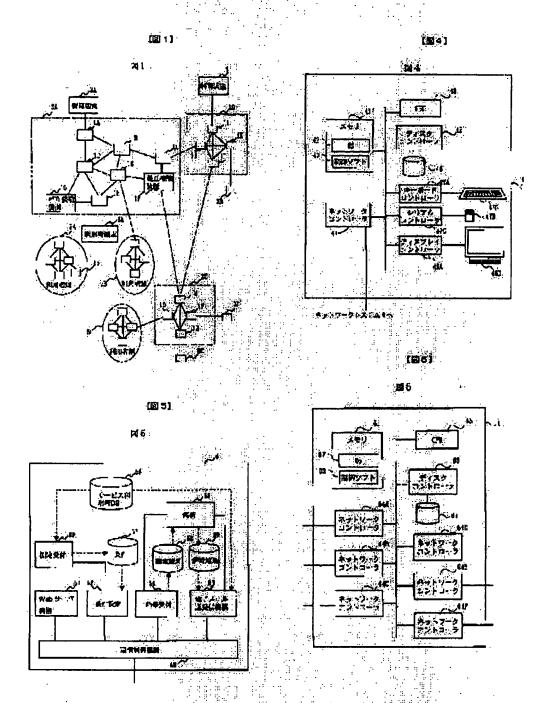
7.6…相互技物映画の測定系件データベース

アフ…相互接続機能の経路情報データベース

(Da)

M 3



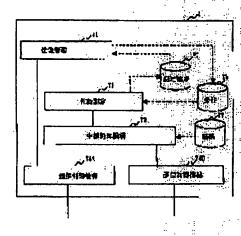


16-12

147

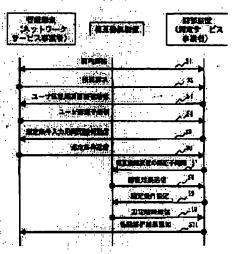


48

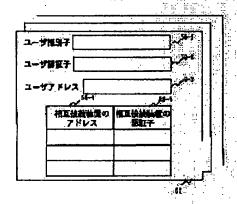


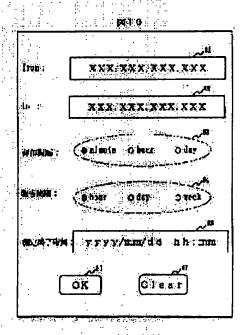
رة كا

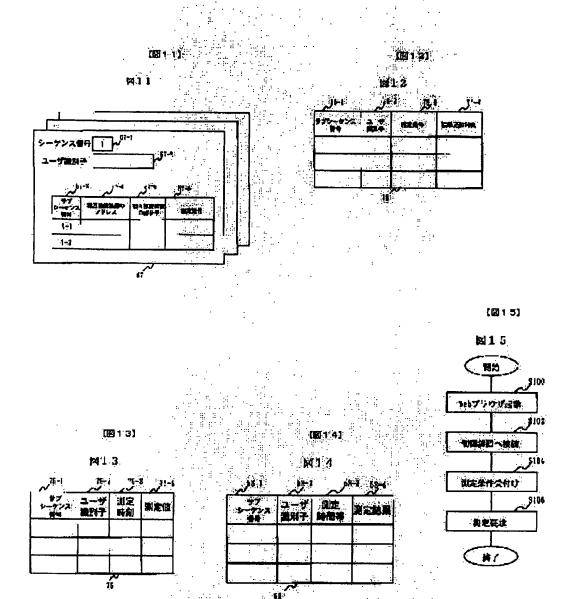
141

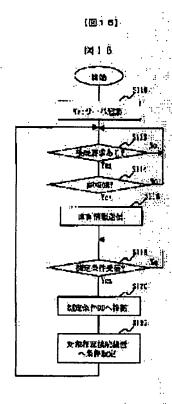


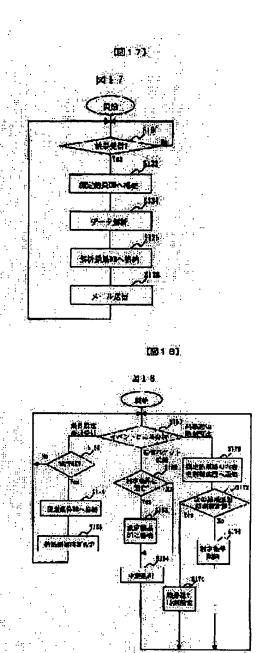
(B) + (B)











プロントページの映き

(72)発明者 川井 恵理

神東川県会野市総山下(曹操、株式会社日 文献作所エンタープライスザーバ事業番内 1000 соем отак воим эта осоме: (\$40) д - 2 (\$40) d -

(54) [時間の名称] 性論測定制物方法。性論測定制象領層、性能測定制御を実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ映入取り可能な記録技術、性能情報取得力は及び性能構定要求知識を実行させるためのプログラムを記録したコンピュータは入取り可能な記録技術

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.